



(43) 國際公開日
2005 年 6 月 16 日 (16.06.2005)

PCT

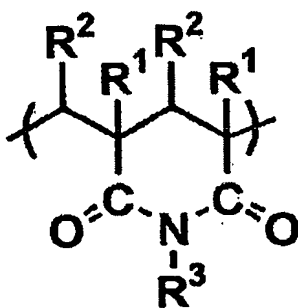
(10) 国際公開番号
WO 2005/054311 A1

- | | | |
|---|------------------------------|---|
| (51) 国際特許分類:
212/08, 220/10, 265/06, G02B 5/30 | C08F 8/48, | 口 泰広 (SEKIGUCHI, Yasuhiro). 和田 一仁 (WADA, Kazuhito). 西村 公秀 (NISHIMURA, Kimihide). 土井 紀人 (DOI, Norito). |
| (21) 国際出願番号: | PCT/JP2004/017878 | |
| (22) 国際出願日: | 2004 年 12 月 1 日 (01.12.2004) | (74) 代理人: 原 謙三 (HARA, Kenzo); 〒5300041 大阪府大阪市北区天神橋 2 丁目北 2 番 6 号 大和南森町ビル 原謙三国際特許事務所 Osaka (JP). |
| (25) 国際出願の言語: | 日本語 | |
| (26) 国際公開の言語: | 日本語 | |
| (30) 優先権データ: | | (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, BG, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW. |
| 特願2003-403853 | 2003 年 12 月 2 日 (02.12.2003) | JP |
| 特願2003-403854 | 2003 年 12 月 2 日 (02.12.2003) | JP |
| 特願2003-403901 | 2003 年 12 月 3 日 (03.12.2003) | JP |
| 特願2003-403909 | 2003 年 12 月 3 日 (03.12.2003) | JP |
| 特願2003-403916 | 2003 年 12 月 3 日 (03.12.2003) | JP |
| 特願2003-403933 | 2003 年 12 月 3 日 (03.12.2003) | JP |
| 特願2003-403935 | 2003 年 12 月 3 日 (03.12.2003) | JP |
| 特願2004-273472 | 2004 年 9 月 21 日 (21.09.2004) | JP |
| (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社カネカ (KANEKA CORPORATION) [JP/JP]; 〒5308288 大阪府大阪市北区中之島 3 丁目 2 番 4 号 Osaka (JP). | | (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, CM, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG). |
| (72) 発明者; および | | |
| (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 川端 裕輔 (KAWA-BATA, Hirosuke). 日色 知樹 (HIIRO, Tomoki). 関 | | |

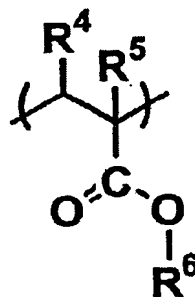
〔続葉有〕

(54) Title: IMIDE RESIN, AND PRODUCTION METHOD AND USE THEREOF

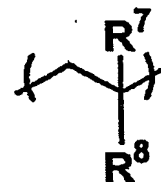
(54) 発明の名称: イミド樹脂、並びにその製造方法及び利用



(1)



(2)



(3)

(S7) Abstract: An imide resin is characterized by containing a repeating unit represented by the general formula (1) below, another repeating unit represented by the general formula (2) below, and a still another repeating unit represented by the general formula (3) below. (1), (2), (3) (In the formulae, R¹ and R² independently represent a hydrogen atom or an alkyl group having 1-8 carbon atoms; R³ represents a hydrogen atom, an alkyl group having 1-18 carbon atoms, a cycloalkyl group having 3-12 carbon atoms or an aryl group having 6-10 carbon atoms; R⁴ and R⁵ independently represent a hydrogen atom or an alkyl group having 1-8 carbon atoms; R⁶ represents an alkyl group having 1-18 carbon atoms, a cycloalkyl group having 3-12 carbon atoms or an aryl group having 6-10 carbon atoms; R⁷ represents a hydrogen atom or an alkyl group having 1-8 carbon atoms; and R⁸ represents an aryl group having 6-10 carbon atoms.)

〔統葉有〕

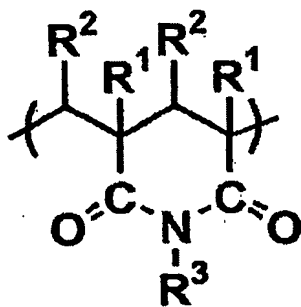


添付公開書類:
— 国際調査報告書

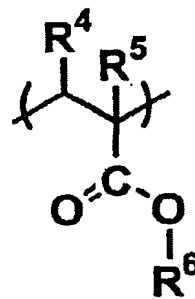
2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約:

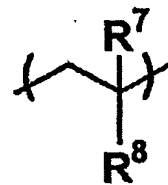
本発明に係るイミド樹脂は、下記一般式(1)で表される繰り返し単位と、下記一般式(2)で表される繰り返し単位と、下記一般式(3)で表される繰り返し単位とを含有することを特徴とする。



(1)



(2)



(3)

(ここで、R¹およびR²は、それぞれ独立に、水素原子または炭素数1～8のアルキル基を示し、R³は、水素原子、炭素数1～18のアルキル基、炭素数3～12のシクロアルキル基、または炭素数6～10のアリール基を示す。R⁴およびR⁵は、それぞれ独立に、水素原子または炭素数1～8のアルキル基を示し、R⁶は、炭素数1～18のアルキル基、炭素数3～12のシクロアルキル基、または炭素数6～10のアリール基を示す。R⁷は、水素原子または炭素数1～8のアルキル基を示し、R⁸は、炭素数6～10のアリール基を示す。)